

ÖSTERREICHISCHES INGENIEUR-ARCHIV

HERAUSGEGEBEN VON

FUNK-WIEN · W. GAUSTER-OAK RIDGE, TENN., USA. · G. HEINRICH-WIEN
A. KROMM-GRAZ · E. MELAN-WIEN · K. OSWATITSCH-WIEN
H. PARKUS-WIEN

SCHRIFTLEITUNG
H. PARKUS-WIEN

REDAKTIONSSEKRETÄR
H. BEDNARCZYK-WIEN

XVII. BAND

MIT 106 TEXTABBILDUNGEN



WIEN
SPRINGER-VERLAG
1963

Inhalt des XVII. Bandes

Originalarbeiten

	Seite
Barta, J.: Ein Verfahren zur Berechnung der Durchbiegung einer eingespannten dünnen elastischen Platte	57— 6
Barta, J.: Über die Greensche Funktion der Plattenbiegungslehre	65— 6
Dirmhirn, I.: Ein Beitrag zur Kenntnis der Bestrahlung vertikaler Flächen	227— 23
Duddeck, H.: Das Randstörungsproblem der technischen Biegetheorie dünner Schalen in drei korrespondierenden Darstellungen	32— 5
Ebel, H.: Einfluß der Abtastgeschwindigkeit und der Anzeigetragheit bei der Gitterkonstantenbestimmung mit einem Röntgengoniometer	254— 26
Jindra, F.: Lateral Stability of a Three-Unit Trailer Train	209— 22
Kremser, H.: Ein Serviceproblem mit Abhängigkeit zwischen Warteschlange und Servicezeit	193— 20
Krzywoblocki, M. Z. v.: On the Limiting Values of the Parametric Functions in the Impact Free-Molecule-Flow Theory	74— 8
Müller, W.: Zur Statik der polyedrischen Gitter	88— 9
Neuber, H.: Der Zahn	187— 19
Oravas, G. Æ.: Directional Theory of Flexure of Slender Elastic Members	92— 10
Parkus, H.: Die „Durchschlagszeit“ einer viskoelastischen flachen Kugelschale	165— 16
Postl, J.: Die elektronische Berechnung des beliebig räumlichen Stabwerkes unter beliebiger statischer und dynamischer Belastung	145— 16
Rüdiger, D.: Zur Integration der Fourierschen Wärmeleitgleichung	1—
Schmidt, F.: Die Versickerung aus extrem flachen Profilen bei unendlich tief liegender undurchlässiger Schicht	239— 24
Schneeweiß, G.: Die Berechnung der Biegefestigkeit aus den Festigkeiten der einachsigen Versuche	3— 3
Schneeweiß, G.: Die Berechnung der Spannungsverteilung aus den Bruchhäufigkeiten	107— 13
Vodička, V.: Longitudinal Vibrations of a Composite Conical Bar	249— 25
Wunderlich, W.: Höhere Koppelkurven	162— 16
Życzkowski, M.: Zum Begriff der Konstruktionsanstrengung	169— 18

Kleine Mitteilungen

Cehak, K., und N. Untersteiner: Klimatologische Daten zur Ermittlung des Wärmeinhalts der Luft in Wien	135— 13
---	---------

Persönliches

Parkus, H.: W. Olszak zum 60. Geburtstag	7
---	---

Buchbesprechungen

(Der Name des Referenten ist in Klammer beigefügt)

Baehr, H. D., und K. Schwier: Die thermodynamischen Eigenschaften der Luft (H. Bednarczyk)	260
Baldauf, H.: Hochgradig statisch unbestimmte Tragwerke (F. Chmelka)	200
Beckwith, T. G., and N. L. Buck: Mechanical Measurements (H. Peterschinegg)	261
Blaschke, W., und H. Reichardt: Einführung in die Differentialgeometrie (E. Bukovics) ...	68
Bödefeldt, Th., und H. Sequenz: Elektrische Maschinen. 6. Aufl. (A. Grabner)	138
Bruckmayer, F.: Handbuch der Schalltechnik im Hochbau (N. Teufelhart)	138
Dubs, F.: Aerodynamik der reinen Unterschallströmung. Hochgeschwindigkeitsaerodynamik (H. Bednarczyk)	201
Duschek, A., und A. Hochrainer: Grundzüge der Tensorrechnung in analytischer Darstellung. II. Teil: Tensoranalysis. 2. Aufl. (E. Bukovics)	68
Engel, E.: Grundlagen der Straßenverkehrstechnik (R. Hanker)	68
Eschbach, H. L.: Praktikum der Hochvakuumtechnik (H. Ebel)	201
Ferrari, C., und F. G. Tricomi: Aerodinamica transonica (G. Romberg)	202
Flügge, W.: Statik und Dynamik der Schalen. 3. Aufl. (H. Parkus)	138
Frisch-Fay, R.: Flexible Bars (F. Chmelka)	202
Graham, D., and D. Mc Ruer: Analysis of Nonlinear Control Systems (E. Bukovics)	69
Grave, H. F.: Elektrische Messung nichtelektrischer Größen (H. Peterschinegg)	261
Gravina, P. B. J.: Theorie und Berechnung der Rotationsschalen (R. Beer)	139
Grioli G.: Mathematical Theory of Elastic Equilibrium (H. Parkus)	261
Guderley, K. G.: The Theory of Transonic Flow (R. Bruniak)	202
Guy, Albert G.: Physical Metallurgy for Engineers (H. Ebel)	203
Guy, Albert G.: Elements of Physical Metallurgy, 2. Aufl. (H. Ebel)	203
Hain, K.: Angewandte Getriebelehre. 2. Aufl. (W. Wunderlich)	204
Hausenblas, H.: Vorausberechnung des Teillastverhaltens von Gasturbinen (J. Kruschik) .	139
Heraeus G. m. b. H.: (Herausgeber) HERAEUS — 60 Jahre Quarzglas — 25 Jahre Hochvakuumtechnik (H. Ebel)	140
Hoff, N. J.: (Herausgeber) Creep in Structures (H. Parkus)	204
Huddleston, John V.: Introduction to Engineering Mechanics (H. Parkus)	140
Jäger, K.: Das Traglastverfahren im Stahlbetonbau (G. Valentin)	205
Kézdi, A.: Erddrucktheorien (H. Borovicka)	205
Knödel, W.: Programmieren von Ziffernrechenanlagen (H. Scholz)	140
Krug, S., und P. Stein: Einflußfelder orthogonal anisotroper Platten (A. Pucher)	69
Krzywoblocki, M. Z. v.: Bergman's Linear Integral Operator Method in the Theory of Compressible Fluid Flow (R. Schwarzenberger)	206
Löffler, K.: Die Berechnung von rotierenden Scheiben und Schalen (H. Parkus)	70
Morgenstern, D., und I. Szabo: Vorlesungen über theoretische Mechanik (G. Heinrich)	141
Odqvist, F. K. G., und J. Hult: Kriechfestigkeit metallischer Werkstoffe (H. Parkus)	200
Penner, S. S.: Quantitative Molecular Spectroscopy and Gas Emissivities (H. Ebel)	206
Pucher, A.: Lehrbuch des Stahlbetonbaues. 3. Aufl. (E. Tremmel)	71
Raczat, G.: Das vervollständigte Cross-Verfahren in der Rahmenberechnung. 3. Aufl. des Buches „Das Cross-Verfahren“ von J. Johansson (F. Chmelka)	141
Richter, H.: Impulspraxis in Versuchen und Oszillogrammen. Band I: Röhrenschaltungen (H. Bertele)	142
Richter, H.: Rohrhydraulik. 4. Aufl. (R. Bruniak)	262
Rögnitz, H.: Abspannende Werkzeugmaschinen (L. Tschirf)	262

Schuler, M. Mechanische Schwingungslehre. Teil II: Mehrfache Schwinger 1./2. Aufl. (K. Desoyer)	Seit 77
Semenchenko, V. K.: Surface Phenomena in Metals and Alloys (H. Nowotny)	263
Shercliff, J. A.: The Theory of Electromagnetic Flow-measurement (G. Fasching)	264
Shih-I Pai: Magnetogasdynamics and Plasma Dynamics (H. Bednarczyk)	207
Speiser, A. P.: Digitale Rechenanlagen (F. Skacel)	142
Terzaghi, K., und Ralph B. Peck: Die Bodenmechanik in der Baupraxis (O. K. Fröhlich)	142
Wolf, H.: Spannungsoptik (R. Beer)	71
Wolf, M.: Strömungskupplungen und Strömungswandler (F. Schulz)	207
Wunsch, G.: Moderne Systemtheorie (E. Bukovics)	142
Wunsch, G.: Theorie und Anwendung linearer Netzwerke. Teil I: Analyse und Synthese (H. Hofmann)	208
Ziegler, H.: Mechanik. Band II: Dynamik der starren Körper und Systeme. 3. Aufl. (H. Parkus)	264

Tagungen

International Conference on Nonlinear Magnetism	72
Elfter Internationaler Kongreß für Angewandte Mechanik	144

Berichtigung

Druckfehlerberichtigung zur Arbeit „Berechnung von Gleich- und Gegenstrom-Wärmeübertragern bei temperaturabhängigen Stoffgrößen“	72
--	----